Обзор занятия «Глобальное потепление и парниковый эффект»



Принять срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями

Процесс глобального потепления на Земле называют также изменением климата. За последние 100 лет на Земле стало примерно на 1 градус Цельсия теплее. В результате этого тают ледники на Северном и Южном полюсах. Вот почему уровень моря постепенно повышается, а побережья затапливаются. Если ничего не предпринимать, то уже к 2100 году ожидается увеличение климатической температуры на 6,5 ° C. Экстремальные последствия для нашей планеты, такие как сильные наводнения, засухи и гигантские циклоны, будут происходить уже при увеличении температуры на 2 ° C. Данное изменение климата вызвано так называемым парниковым эффектом.

Что такое парниковый эффект?

Наша планета Земля окружена невидимой воздушной оболочкой – атмосферой. Атмосфера состоит из различных парниковых газов, таких как, например, водяной пар, углекислый газ (CO_2) и метан (CH_4). Когда Солнце светит на Землю, то его лучи попадают на поверхность Земли и отражаются от неё. Большинство лучей отбрасываются обратно в космос, но некоторые всё же застревают в атмосфере и согревают Землю. И так было всегда, и данный процесс для нас жизненно необходим. Но, когда по причине деятельности людей в атмосферу попадает всё больше и больше парниковых газов (прежде всего CO_2), и всё больше лучей там остаются, то тем сильнее нагревается Земля. Такой процесс несёт опасность для всех живых существ на нашей планете.

Как люди способствуют глобальному потеплению?

Мы, люди, являемся причиной усиления парникового эффекта и глобального потепления самыми различными способами. С использованием самолётов, машин и работой фабрик люди выбрасывают в воздух очень большое количество CO_2.

А также через сельское хозяйство и использование электроэнергии в воздух попадают вредные парниковые газы. Например, метан, который в основном вырабатывается за счёт крупного рогатого скота, особенно вреден.

Задание 1: Изменение климата – комикс о его причинах и последствиях

Здесь ты найдёшь мультфильм, который расскажет тебе об изменении климата: https://www.youtube.com/watch?v=E1ZC0FT8z24 .

Источник: Die Sternensinger, 2016. Продолжительность: 02:27 минут.

AB 1 – 3 Изменение климата: причины и последствия

В этом задании ты найдёшь картинки из фильма, так называемые «скриншоты». К ним имеются подходящие тексты. С помощью этих картинок ты сможешь создать иллюстрированную книгу об изменении климата.

Вот инструкция, как переплести книгу: http://www.frauk.org/2018/08/16/buchbinden/

Copyright © Goethe-Institut
Alle Rechte vorbehalten

VISIT…

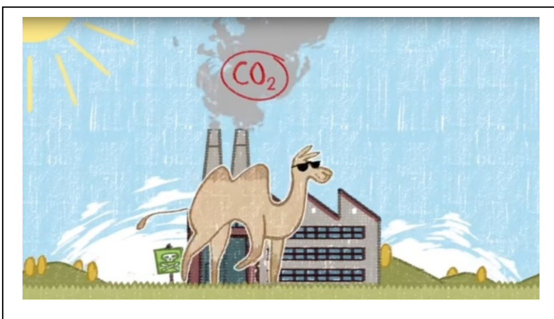
LANZAROTE
Caliente.COM

AB Изменение климата – его причины и последствия

1. **Посмотри мультфильм:** https://www.youtube.com/watch?v=E1ZCOFT8z24 .
2. **Рассмотри картинки.**
3. **Найди подходящий к ним текст.**
4. **Вырежи картинки и тексты, расставь всё в правильном порядке.**
5. **Посмотри мультфильм ещё раз и проверь свой результат.**
6. **Создай книжку с картинками из картинок и текстов.**

Глава 1: Причины изменения климата







Auch durch unsere Autos kommt CO_2 in die Luft.

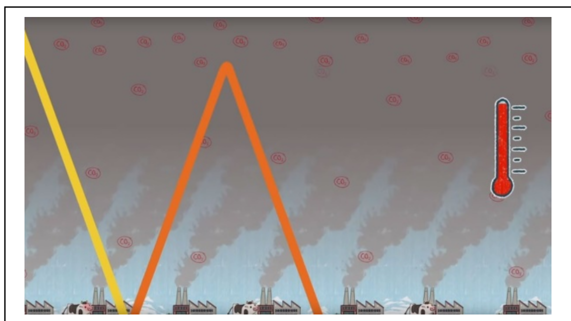
Die Wärme wird auf der Erde festgehalten.



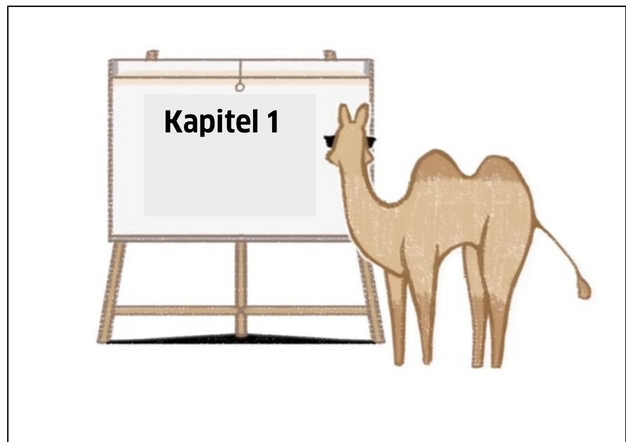


Die Fabriken pusten CO_2 in die Luft.

Methan (CH_4) entsteht, wenn die Kühe „pupsen".



Die Wärme wird der Sonne wird von den Treibhausgasen festgehalten. Das Klima wird heißer.



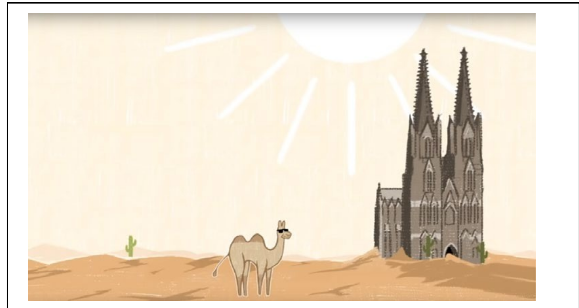
Copyright © Goethe-Institut
Alle Rechte vorbehalten

GOETHE INSTITUT

AB Изменения климата: причины и последствия

Глава 2: Последствия изменения климата

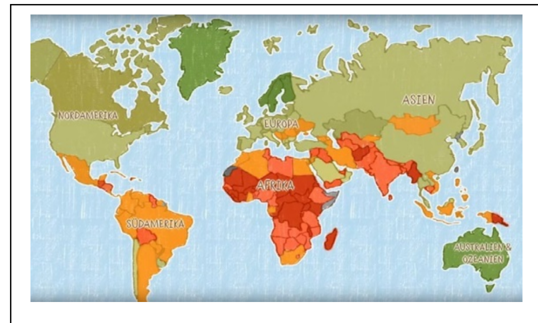




Es gibt immer mehr Wirbelstürme.

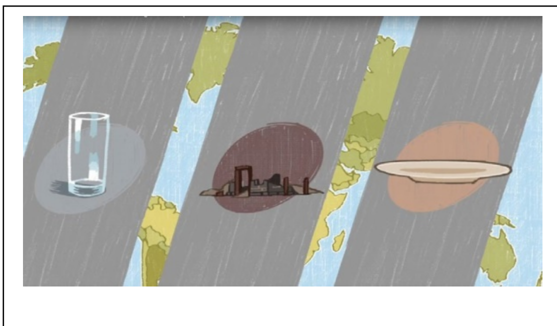
In den ärmeren Ländern ist es besonders schlimm.



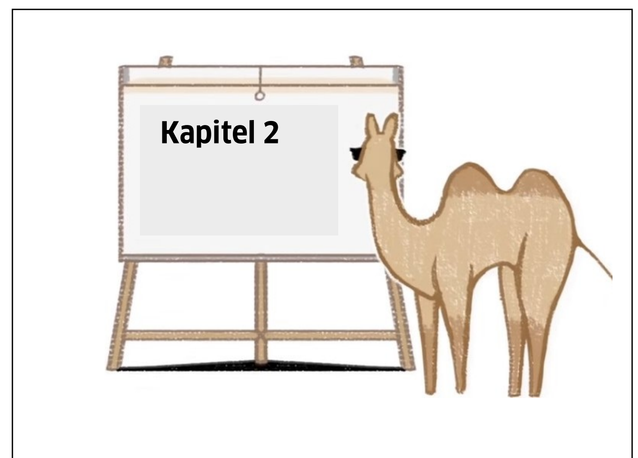


Die Wüsten werden immer größer.

Das Eis an den Polen schmilzt. Das Wasser steigt.



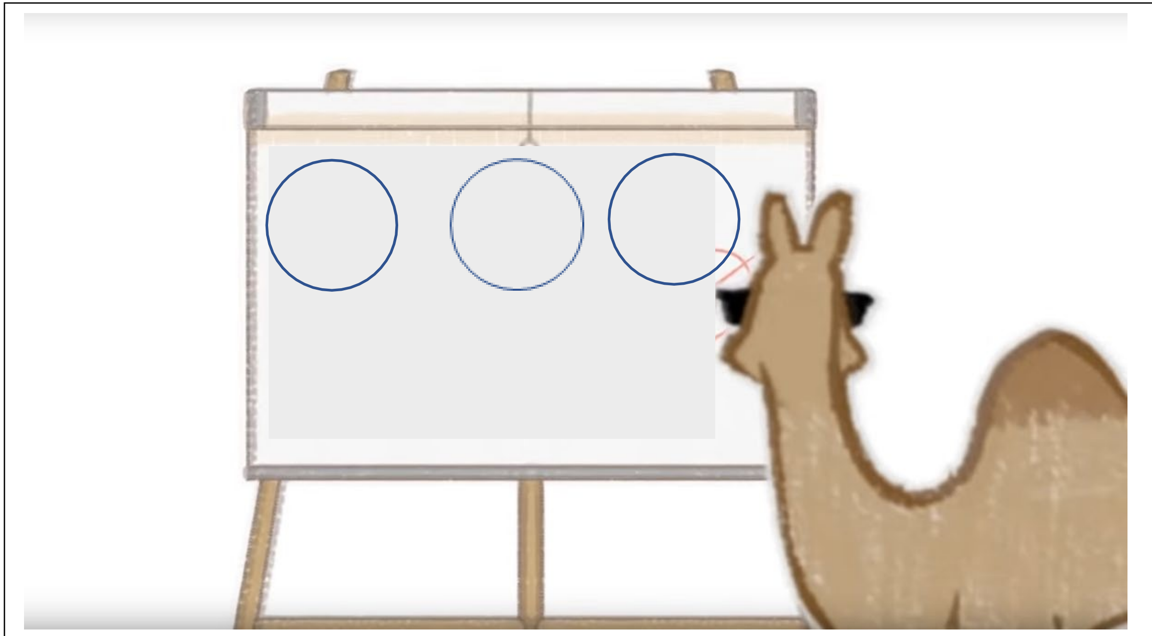
In manchen Regionen fehlt Trinkwasser. Häuser und Ernten werden zerstört. Es gibt keine Lebensmittel.



Copyright © Goethe-Institut
Alle Rechte vorbehalten

AB 3 Изменения климата: причины и последствия

1. **Что мы можем сделать. Нарисуй символы и впиши нужные слова.**



weniger _______! **weniger _______!** **weniger _______!**

2. **Идеи для заголовка**



Copyright © Goethe-Institut
Alle Rechte vorbehalten